



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 10 2004 013 637 A1** 2005.10.13

(12)

Offenlegungsschrift

(21) Aktenzeichen: **10 2004 013 637.8**

(22) Anmeldetag: **19.03.2004**

(43) Offenlegungstag: **13.10.2005**

(51) Int Cl.⁷: **B01J 13/00**

B01J 13/10, B01J 13/22, A61K 9/50

(71) Anmelder:
Capsulation NanoScience AG, 12489 Berlin, DE

(74) Vertreter:
Zimmermann & Partner, 80331 München

(72) Erfinder:
**Dähne, Lars, 12587 Berlin, DE; Baude, Barbara,
14548 Caputh, DE**

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
gezogene Druckschriften:

DE 100 31 281 A1

**I.L. Ratchenko, G.B. Sukhorukov, H. Möhwald,
Colloids and Surface, A: Physicochemical and
Engineering Aspects 202 (2002) 127-133;**

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG ist gestellt.

(54) Bezeichnung: **Verfahren zur Herstellung von CS-Partikeln und Mikrokapseln unter Verwendung poröser Template sowie CS-Partikel und Mikrokapseln**

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren zur Herstellung von CS-Partikeln (10) und Mikrokapseln (12) beschrieben, bei dem in poröse Template (2) zumindest ein Wirkstoff (4) adsorbiert wird (A), wodurch mit Wirkstoffen befüllte Template (5) vorliegen. Anschließend werden die Template (2) mit einer Grundierungsschicht (6) versehen (B), welche den nachfolgenden Aufbau der Kapselhülle (9) erleichtern sollen. Die Kapselhülle wird durch Aufbringen alternierend geladener Polyelektrolytschichten (8) gebildet (C). Es werden gefüllte CS-Partikel (10) erhalten. Durch ein nachfolgendes Auflösen der Template (2) werden die Wirkstoffe (4) aus dem Template in das Innere der Mikrokapsel freigesetzt (D). Dort bleiben die Wirkstoffe (4) eingeschlossen oder werden langsam aus der Kapsel freigesetzt (E).

